

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA *INVENTORY* PADA 212 MART BUKIT  
BESAR PALEMBANG BERBASIS *WEBSITE***



**Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat  
Menyelesaikan pendidikan Diploma III  
Pada Jurusan Manajemen Informatika Program Studi Manajemen Informatika**

**OLEH:**

**Adham Apriliyanto  
061630801293**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2019**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telepon : 0711-353414 Faksimili : 0711-355918

Website : <http://www.polsri.ac.id> E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR**

Nama : Adham Apriliyanto  
NIM : 061630801293  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Program Studi : Manajemen Informatika  
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengolahan Data *Inventory* pada 212  
Mart Bukit Besar Palembang Berbasis *Website*

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 19 Juli 2019  
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Agustus 2019

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Devi Sartika, S.Kom., M.A  
NIP. 197710112001122002

Pembimbing II,

Yusniarti, S.Kom., M.Kom  
NIP. 198010112005012003

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Indra Satriadi, S.T., M.Kom.  
NIP 197211162000031002

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### **Motto:**

*"Demi masa, sungguh, manusia berada dalam kerugian, kecuali orang-orang yang beriman dan mengerjakan kebajikan serta saling menasihati untuk kebenaran dan saling menasihati untuk kesabaran." (Q.S Al-Asr: 1-3)*

*"Tidaklah seorang muslim tertimpa kecelakaan, kemiskinan, kegundahan, kesedihan, kesakitan maupun keduka-citaan bahkan tertusuk duri sekalipun, niscaya Allah akan menghapus dosa-dosanya dengan apa yang menimpanya itu." (HR. Bukhari)*

Laporan ini kupersembahkan untuk:

1. Kedua Orang Tua saya yang senantiasa memberikan do'a dan penyemangat kepada penulis
2. Dosen-dosen yang telah membimbing selama ini
3. Keluarga Besar Koperasi Konsumen Warmart Veteran Utama
4. Teman-teman Seperjuangan Khususnya Kelas 6-IE
5. Semua orang yang telah membantu kelancaran pembuatan Laporan Akhir ini

## ABSTRAK

Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat Aplikasi Pengolahan Data *Inventory* pada 212 Mart Bukit Besar Palembang Berbasis *Website*. Dalam pengolahan data barang, minimarket mengandalkan kemampuan kasir untuk mencatat barang yang keluar masuk pada unit bisnisnya, pekerjaan *multitasking* seperti ini dapat mengganggu efisiensi kerja sehingga kesalahan dapat terjadi di kasir saat mencatat barang. Maka dari itu, diperlukan suatu aplikasi yang dapat membantu pekerjaan kasir dalam mengelola data barang sehingga dapat mengurangi beban kasir dalam memproses data masuk, keluar dan stok. Maka, dapat disimpulkan bahwa dengan aplikasi ini dapat mengurangi kesalahan dalam pengolahan data barang yang masuk dan keluar dengan mencatat jenis, jumlah dan waktu masuk atau keluarnya suatu barang. Dengan dibuatnya aplikasi ini, diharapkan dapat memudahkan kasir dalam mencatat barang.

Kata kunci: Aplikasi, Barang

## ABSTRACT

The purpose of writing this Final Report is to create an Inventory Data Processing Application at 212 Mart Bukit Besar Palembang. In processing data items, minimarkets rely on the ability of the cashier to record items that go in and out of his business unit, multitasking work like this can disrupt work efficiency so errors can occur at the cashier when recording goods. Therefore, an application is needed that can help the work of the cashier in managing goods data so that it can reduce the cashier's burden in processing incoming, outgoing and stock. Then it can be concluded that with this application can reduce errors in processing data in and out of goods by recording the type, amount of it and time of incoming or outgoing an item. With the making of this application, it is expected to facilitate the cashier in recording goods.

Keywords : Application, Goods

## KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga kami dapat melaksanakan Laporan Kerja Praktik yang berjudul “**APLIKASI PENGOLAHAN DATA INVENTORY PADA 212 MART BUKIT BESAR PALEMBANG BERBASIS WEBSITE**” ini dengan tepat waktu dan tanpa adanya halangan yang berarti.

Laporan Akhir ini disusun untuk memenuhi syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang. Dalam kesempatan ini juga, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah mendukung dan membantu dalam penyusunan Laporan Akhir ini khususnya kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang .
2. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Bapak Aladin, S.E., M.Si., Ak., Ca. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Bapak Indra Satriadi, S.T., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

8. Ibu Devi Sartika, S.Kom.,M.AB. selaku Dosen Pembimbing I
9. Ibu Yusniarti, S.Kom.,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II
10. Bapak dan Ibu Dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
11. Semua Staff Pegawai Koperasi Konsumen Warmart Veteran Utama Palembang
12. Orang tua saya tercinta yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
13. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika yang sudah banyak membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir.

Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat khususnya bagi kami dan bagi mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya Jurusan Manajemen Informatika pada umumnya serta dapat memberikan masukan pikiran dalam rangka meningkatkan mutu dalam pembelajaran.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulis yang akan datang.

Palembang, Juli 2019

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat .....	2
1.4.1 Tujuan .....	2
1.4.2 Manfaat .....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.5.1 Lokasi Penelitian .....	3
1.5.2 Teknik Pengumpulan Data .....	3
1.5.2.1 Data Primer .....	4
1.5.2.2 Data Sekunder .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
2.1. Teori Umum .....	6



2.1.1 Pengertian Komputer .....	6
2.1.2 Pengertian Sistem .....	6
2.1.2.1 Klasifikasi Sistem .....	6
2.1.2.2 Tahap Pengembangan Sistem .....	7
2.1.3 Pengertian Sistem .....	9
2.1.4 Pengertian Data .....	10
2.1.5 Pengertian Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	10
2.2 Teori Khusus .....	10
2.2.1 Pengertian DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	10
2.2.2 Pengertian <i>Flowchart</i> .....	13
2.2.3 Pengertian ERD ( <i>Entity Data Relation</i> ) .....	14
2.2.3 Pengertian <i>Blockchart</i> .....	15
2.2.3 Pengertian Kamus Data .....	17
2.3 Tata Nilai Perusahaan .....	18
2.3.1 Pengertian Aplikasi .....	18
2.3.2 Pengertian Pengolahan Data .....	18
2.3.3 Pengertian Barang .....	18
2.3.4 Pengertian <i>Website</i> .....	19
2.3.5 Pengertian 212 Mart Bukit Besar Palembang .....	19
2.3.6 Pengertian Aplikasi Pengolahan Data <i>Inventory</i> pada 212 Mart Bukit Besar Palembang Berbasis <i>Website</i> .....	19
<b>BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI .....</b>	<b>20</b>
3.1 Sejarah Singkat Koperasi Konsumen Warmart Veteran Utama .....	20
3.2 Visi dan Misi Koperasi Konsumen Warmart Veteran Utama .....	22
3.2.1 Visi .....	22
3.2.2 Misi .....	22
3.3 Motto dan Budaya Kerja .....	22

3.4 Data Identitas Koperasi Konsumen Warmart Veteran Utama .....	22
3.5 Logo Koperasi Konsumen Warmart Veteran Utama .....	23
3.6 Struktur Organisasi .....	24
3.7 Uraian Tugas Pengurus .....	24
3.8 Unit usaha yang sudah dibuka dalam bidang minimarket .....	27
3.9 Logo Minimarket 212 Mart .....	28
3.10 Sistem yang sedang berjalan .....	29
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>30</b>
4.1 Unit Khusus Tempat Kerja Praktik .....	30
4.1.1 Penyelidikan Awal .....	30
4.1.2 Prosedur sistem yang akan diterapkan .....	30
4.1.3 Studi Kelayakan .....	31
4.1.4 Tempat Penelitian .....	32
4.1.5 Alat dan Bahan .....	32
4.1.5.1 Alat .....	32
4.1.5.2 Bahan .....	32
4.1.6 Kebutuhan Fungsional .....	33
4.1.7 Kebutuhan Non-Fungsional .....	33
4.2 Desain Sistem .....	34
4.2.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	34
4.2.1.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level Context .....	34
4.2.1.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level Zero .....	36
4.2.2 <i>Blockchart</i> .....	37
4.2.3 <i>Entity Data Relation</i> .....	38
4.2.4 <i>Flowchart</i> .....	39
4.2.4.1 <i>Flowchart</i> Admin .....	39
4.2.4.2 <i>Flowchart</i> Pimpinan .....	40

4.2.5 Kamus Data .....	41
4.2.6 Desain Table.....	42
4.2.7 Sistem Terperinci .....	45
4.2.7.1 Desain Halaman Awal .....	45
4.2.7.1.1 Desain Halaman Login .....	46
4.2.7.2 Desain Halaman Depan .....	46
4.2.7.3 Desain Halaman Profil .....	47
4.2.7.3.1 Desain Halaman Ubah <i>Password</i> .....	47
4.2.7.4 Desain Halaman Barang Masuk .....	48
4.2.7.5 Desain Halaman Barang Keluar .....	48
4.2.7.6 Desain Halaman Tambah Kategori .....	49
4.2.7.7 Desain Halaman Tambah Pengguna .....	49
4.2.7.8 Desain Halaman Laporan Barang Masuk .....	50
4.2.7.8.1 Desain Halaman Cari Data Barang Masuk .....	50
4.2.7.9 Desain Halaman Laporan Barang Keluar .....	51
4.2.7.9.1 Desain Halaman Cari Data Barang Keluar .....	51
4.2.7.10 Desain Halaman Laporan Stok Barang .....	52
4.2.7.11 Desain Halaman <i>Logout</i> .....	52
4.3 Hasil Tampilan Aplikasi .....	53
4.3.1 Tampilan Halaman Awal .....	53
4.3.1.1 Tampilan Halaman Login .....	54
4.3.2 Tampilan Halaman Depan .....	54
4.3.3 Tampilan Halaman Profil .....	55
4.3.3.1 Tampilan Halaman Ubah <i>Password</i> Profil .....	55
4.3.4 Tampilan Halaman Barang Masuk .....	56

4.3.5 Tampilan Halaman Barang Keluar .....	57
4.3.6 Tampilan Halaman Kategori .....	58
4.3.7 Tampilan Halaman Pengguna .....	58
4.3.8 Tampilan Halaman Laporan Barang Masuk .....	59
4.3.8.1 Tampilan Halaman Cari Data Barang Masuk .....	59
4.3.9 Tampilan Halaman Laporan Barang Keluar .....	60
4.3.9.1 Tampilan Halaman Cari Data Barang Keluar .....	60
4.3.10 Tampilan Halaman Laporan Stok Barang .....	61
4.3.11 Tampilan Halaman <i>Logout</i> .....	61
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>62</b>
5.1. Kesimpulan .....	62
5.2. Saran .....	62
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i> .....	11
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i> .....	14
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	15
Tabel 2.4 Simbol-Simbol dalam <i>Blockchart</i> .....	16
Tabel 2.5 Simbol-Simbol dalam Kamus Data .....	18
Tabel 3.1 Unit usaha yang berada di kota Palembang .....	28
Tabel 4.1 Studi Kelayakan .....	31
Tabel 4.2 Tabel Login .....	42
Tabel 4.3 Tabel Barang Masuk .....	43
Tabel 4.4 Tabel Stok Barang.....	43
Tabel 4.5 Tabel Barang Keluar .....	44
Tabel 4.6 Tabel Kategori.....	44

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Logo Koperasi Konsumen Warmart Veteran Utama .....	23
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Koperasi .....	24
Gambar 3.3 Logo Minimarket 212 Mart .....	28
Gambar 3.4 Sistem yang sedang berjalan .....	29
Gambar 4.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level <i>Context</i> .....	34
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level <i>Zero</i> .....	36
Gambar 4.3 <i>Blockchart</i> .....	37
Gambar 4.4 <i>Entity Data Relation</i> .....	38
Gambar 4.5 <i>Flowchart</i> Admin .....	39
Gambar 4.6 <i>Flowchart</i> Pimpinan .....	40
Gambar 4.7 Desain Halaman Awal .....	45
Gambar 4.8 Desain Halaman Login .....	46
Gambar 4.9 Desain Halaman Depan .....	46
Gambar 4.10 Desain Halaman Profil .....	47
Gambar 4.11 Desain Halaman Ubah <i>Password</i> .....	47
Gambar 4.12 Desain Halaman Barang Masuk .....	48
Gambar 4.13 Desain Halaman Barang Keluar .....	48
Gambar 4.14 Desain Halaman Kategori .....	49
Gambar 4.15 Desain Halaman Tambah Pengguna .....	49
Gambar 4.16 Desain Halaman Laporan Barang Masuk .....	50
Gambar 4.17 Desain Halaman Cari Data Barang Masuk .....	50
Gambar 4.18 Desain Halaman Laporan Barang Keluar .....	51
Gambar 4.19 Desain Halaman Cari Data Barang Keluar .....	51
Gambar 4.20 Desain Halaman Laporan Stok Barang .....	52

Gambar 4.21 Desain Halaman <i>Logout</i> .....	52
Gambar 4.22 Halaman Awal .....	53
Gambar 4.23 Halaman Login .....	54
Gambar 4.24 Halaman Depan .....	54
Gambar 4.25 Halaman Profil .....	55
Gambar 4.26 Halaman Ubah <i>Password</i> Profil .....	55
Gambar 4.27 Halaman Barang Masuk .....	56
Gambar 4.28 Halaman Barang Keluar .....	57
Gambar 4.29 Halaman Tambah Kategori .....	58
Gambar 4.30 Halaman Tambah Pengguna .....	58
Gambar 4.31 Halaman Laporan Barang Masuk .....	59
Gambar 4.32 Halaman Cari Data Barang Masuk .....	59
Gambar 4.33 Halaman Laporan Barang Keluar .....	60
Gambar 4.34 Halaman Cari Data Barang Keluar .....	60
Gambar 4.35 Halaman Laporan Stok Barang .....	61
Gambar 4.36 Halaman <i>Logout</i> .....	61